SPV **Grandes Cultures**

Champagne-Ardenne

Bulletin n°387 du 25/02/98 : 2 pages

d'après les observations du 24/02/1998

2-98000462

Nouveau système de gestion des abonnements

Le logiciel de gestion des abonnés a changé ! Il est possible que des erreurs surviennent dans les envois des Avertissements Agricoles. Nous vous prions de nous excuser et n'hésitez pas à nous contacter en cas d'anomalie.



Prochain bulletin prévu le 11 mars.
Fiches phytosanitaires piétin-verse et maladies des céréales.

Colza

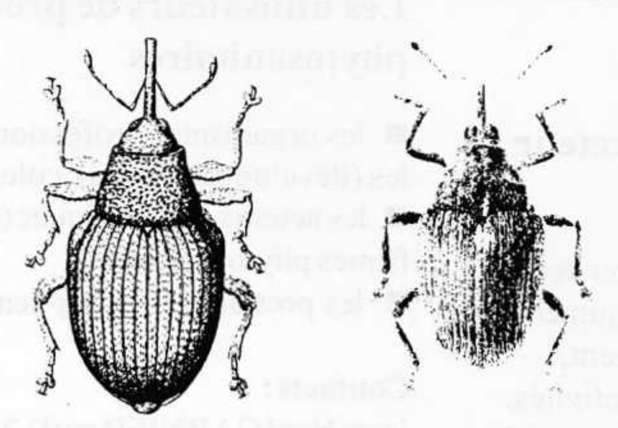
Stade : début d'élongation de la tige principale (3 cm en moyenne à 7 cm maximum).

Ravageurs

L'activité des **charançons de la tige** a généralement régressé depuis le 19 février. Nos analyses de laboratoire montrent que les femelles de charançon de la tige du colza ne sont pas encore tout à fait prêtes à pondre. Les observations réalisées sur les plantes révèlent l'absence de piqûre de ponte. On retrouve dans les cuvettes d'autres ravageurs sans incidence sur la culture pour le moment : **altise, baris et méligèthes.**

Captures des charançons de la tige du 10 au 24 février

Lieu	C.T chou	C.T colza
08 Poix terron	55	9
Le Thour	0	0
Mont-Laurent	0	0
10 Bar / Seine	87	2
Montaulin	10	1
Longchamp sur A.	4	8
Montmartin le Haut	30	0
Villemaur / Vannes	35	3
Rumilly les Vaudes	48	21
Ville / Arce	79	18
Villiers sous Praslin	87	3
Etourvy	39	9
Arrentières	0	
Lesmont	1	0
Eaux Puiseaux	2	0
Maisons les S.	0	0
51 Méry	2	0
Cormicy	2	0
Crugny	0	0
La croix en Ch.	4	9
Vauchamps	0	0
Le Gault Soigny	35	3
Val de Vière	0	6
Sompuis	0	0
Les Rivières Henruel	0	0
Marson	0	0



C. napi — *C. quadridens*

■ ***Différez les traitements initialement prévus en début de cette semaine car les femelles ne sont pas encore prêtes à pondre et les piqûres sur la végétation sont absentes. Attendez les prochains réchauffements pour traiter. Préférez l'utilisation d'une pyréthrinoïde pour sa persistance d'action : KARATE VERT, FASTAC à 0.15L/HA ; KARATE XPRESS à 0.15KG/HA ; ASTOR, VORAX, TALSTAR : 0.075L/HA ; DUCAT, BAYTHROID, BLOCUS : 0.3L/HA, TALSTAR FLO à 0.1L/HA ; CYMBUSH, KAFIL SUPER : 0.25L/HA ; DECIS, PEARL, SPLIT : 0.2L/HA ; GALION à 0.8L/HA ; TRACKER 108EC à 0.09L/HA.***

Céréales

Piétin verse

Après une phase stationnaire, le **piétin verse** évolue en faveur des pluies de ce week-end. Le modèle enregistre une nouvelle contamination le 22 février.

■ ***Aucun traitement à envisager.***



Colza : Différez les traitements jusqu'aux prochains réchauffements.

Céréales : aucun traitement.

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

DRAF - Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, esplanade Roland Garros - BP 234 - 51686 REIMS CEDEX 2
Tél. 03 26 77 36 40 - Fax 03 26 77 36 74

TARIF COURRIER 400 F - FAX 440 F - PAGE 1





Produire plus propre

Pour la prévention des contaminations de l'eau par les produits phytosanitaires en Champagne Ardenne, le SRPV s'est investi dans la création et l'animation d'un groupe régional, la **CORPEP** (Commission régionale pour l'étude de la pollution de l'eau et autres milieux par les produits phytosanitaires). C'est une structure mise en place pour comprendre, mesurer, gérer et prévenir la contamination des milieux par les produits phytosanitaires.

La **CORPEP** rassemble :

L'administration et le secteur parapublic

- Les services régionaux et/ou départementaux de l'agriculture, de l'équipement, de la santé et de l'environnement,
- les représentants des collectivités,
- les Agences de l'eau, l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME).

Les organismes de recherche

- l'Université de Reims,
- l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA),
- le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM).

Les utilisateurs de produits phytosanitaires

- les organismes professionnels agricoles (développement agricole et viticole),
- les acteurs économiques (distribution, firmes phytosanitaires),
- les prestataires et applicateurs.

Contacts :
Jean-Noël GARNIER au 03 25 41 91 45

Respect de l'environnement

Quelques pratiques simples permettent de réduire les risques de contamination des eaux par les produits phytosanitaires. Les voici exposées dans la brochure réalisée par le groupe de travail PHYTO-PRAT : "Protection des cultures et prévention des risques de pollution des eaux".

Choix des produits homologués

Consultez et conservez les dépliants ITCF-INRA-SPV ""fongicides céréales", "protéagineux" et "protection du maïs".

Complément désherbage céréales

Basées sur plusieurs années d'expérimentation officielle, six fiches SPV vous présentent en détail l'efficacité de six herbicides : CARAT, CEDRA, HARMONY EXTRA, LAUREAT, LEXUS XPE, QUORUM.

Le point sur ...

Les nécroses racinaires du pois

Les nécroses racinaires préoccupent de plus en plus les agriculteurs en Champagne. Les dégâts sont préoccupants dans les régions du Nord comme Haute-Normandie, Ile de France et Picardie. En 1997, très tôt, dans notre région, des ronds jaunes sont observés dans les cultures de pois de printemps, bien avant la floraison, au stade 5 feuilles.
Les folioles sont chlorotiques et s'enroulent vers la base en devenant flasques. Le système vasculaire aérien et souterrain est couleur rouge vif. La plante entière finit par flétrir et devient jaune brun.
Le complexe parasitaire classique des racines du pois (***Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Phoma medicaginis et pinodella***) est généralement détecté en présence de ces symptômes. Dans le cas où l'intensité de l'attaque est importante les symptômes d'***Aphanomyces euteiches*** peuvent être masqués.

"très tôt, des ronds jaunes dans les pois"

Quelques éléments nouveaux sur la biologie d'*A. euteiches* :

- la maladie peut se conserver dans le sol pendant 10 à 20 ans (grâce aux oospores).
- le développement de la maladie nécessite les exsudats racinaires du pois, de l'humidité et de l'eau libre; une température de 15°C est optimale pour la contamination.
- les résultats du groupe de travail inter-organismes "Nécroses racinaires du pois" auquel participe le SPV, montrent que les risques potentiels de pertes de rendement augmentent avec le retour fréquent des pois.

Cette année, nous avons effectué des tests de détection d'*A. euteiches* dans le sol pour repérer la présence ou l'absence de ce champignon. La majorité des échantillons sont originaires de l'Aisne, un des secteurs les plus atteints en Picardie. Sur plus d'une vingtaine d'échantillons, 40% sont positifs. Dans la Marne et l'Aube, les analyses portant sur très peu d'échantillons se sont révélées négatives.

- ***En cas de test positif, il est fortement déconseillé de mettre en place une culture de pois sur la parcelle testée. Le travail du sol et le semis en condition humide sont des facteurs d'accroissement du risque. Certains traitements de semences (WAKIL, ALIETTE III WG) peuvent retarder le développement précoce des nécroses racinaires.***

Editions spécialisées "modèles"

Pour nos abonnés à la recherche d'une **précision encore plus fine**, nous proposons 2 éditions spécialisées "modèles" (PIETIN-VERSE et SEPTORIOSES) diffusées uniquement par Fax. Un dossier d'information vous sera expédié sur simple demande adressée par fax au 03.26.77.36.74.

Oiseaux et Toxicovigilance

L'utilisation du furathiocarbe (**PROMET CS 400**) serait cause de mortalité chez les oiseaux. Respectez les Bonnes Pratiques Agricoles d'utilisation des semences :

- enfouissez bien les semences pour éviter l'empoisonnement des oiseaux et ne laissez aucun tas de semence sur le sol pour ne pas attirer le gibier,
- videz entièrement les emballages,
- stockez les semences traitées dans leur emballage d'origine, à l'abri dans un endroit sec et frais.
- et n'oubliez pas de porter des gants,



FICHE PHYTOSANITAIRE

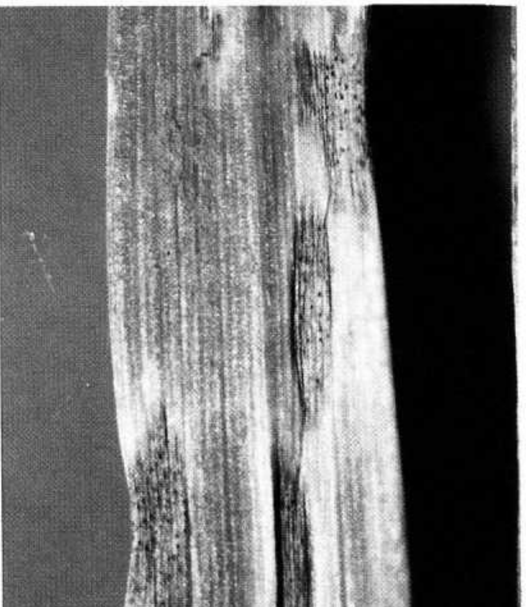


MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE   SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

BLÉ : MALADIES DU FEUILLAGE

Septorioses

Septoria tritici



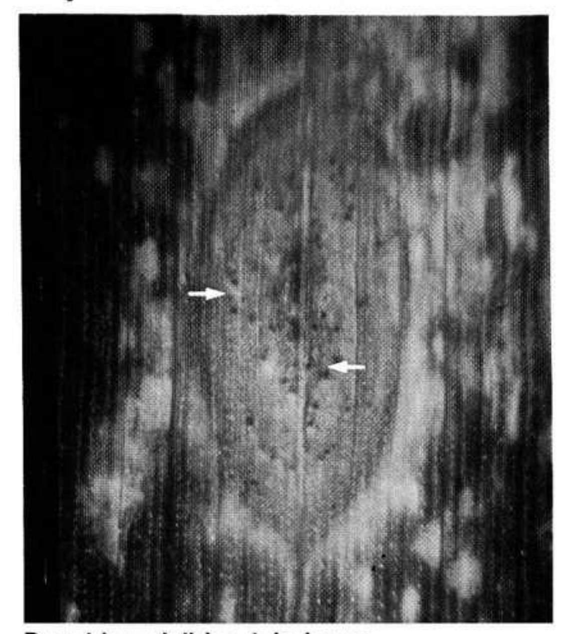
Points noirs (pycnides) visibles à l'oeil nu

Septoria nodorum



Taches losangiques à marge jaunâtre (chlorotique)

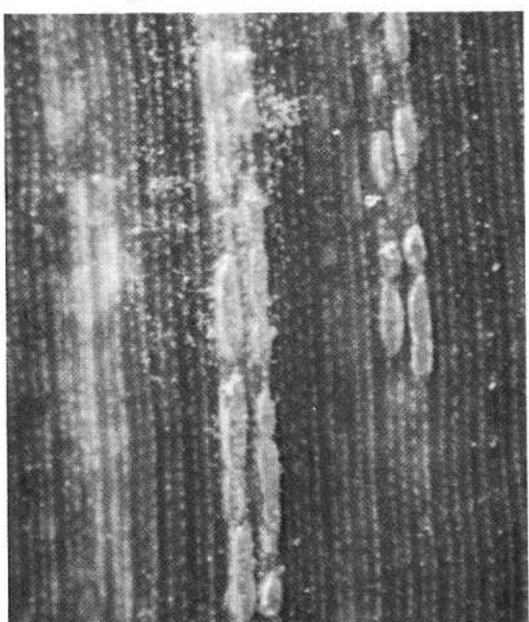
Septoria nodorum



Pycnides visibles à la loupe

Rouilles

Rouille jaune



Pustules alignées en stries parallèles aux nervures

Rouille brune



Début d'attaque ; pustules arrondies, dispersées

Rouille brune

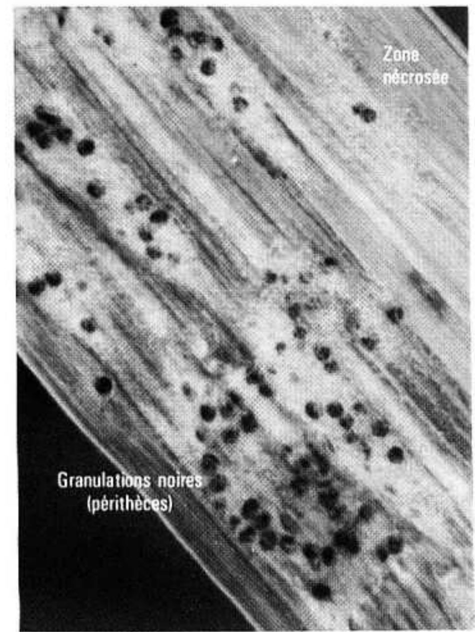


Pustule vue à la loupe

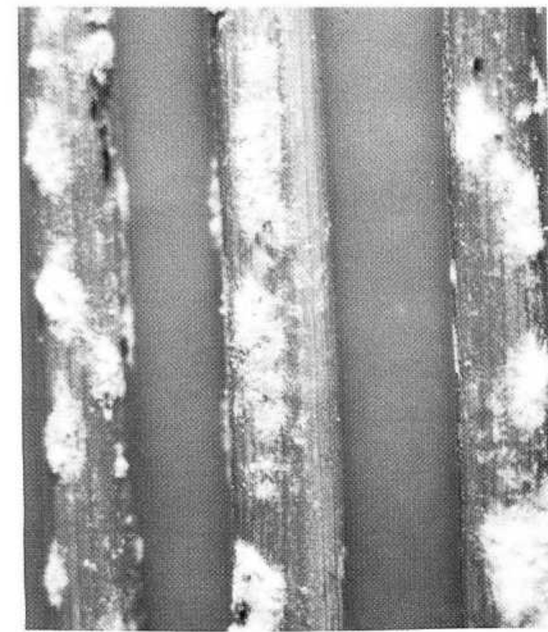
Oïdium

Sur feuilles... mais aussi sur tige

Début d'attaque



Attaque ancienne



Attaque sur tige

P109

Mise à jour du 1-12-94

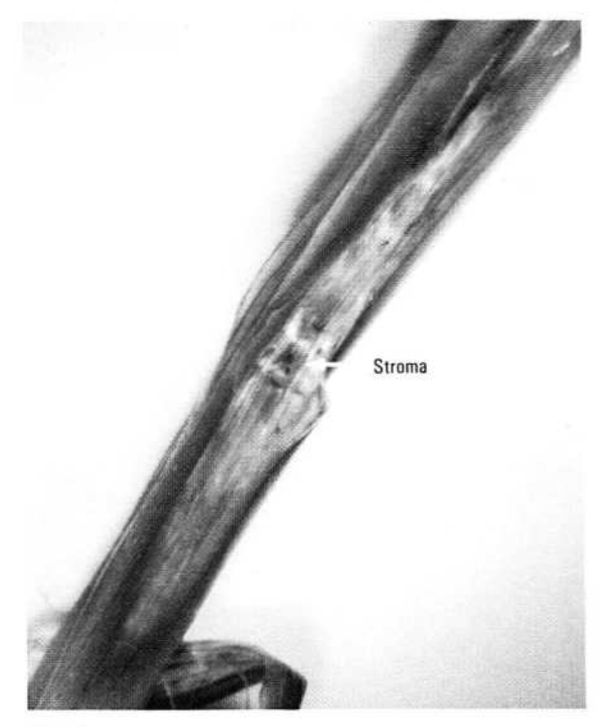
FICHE PHYTOSANITAIRE



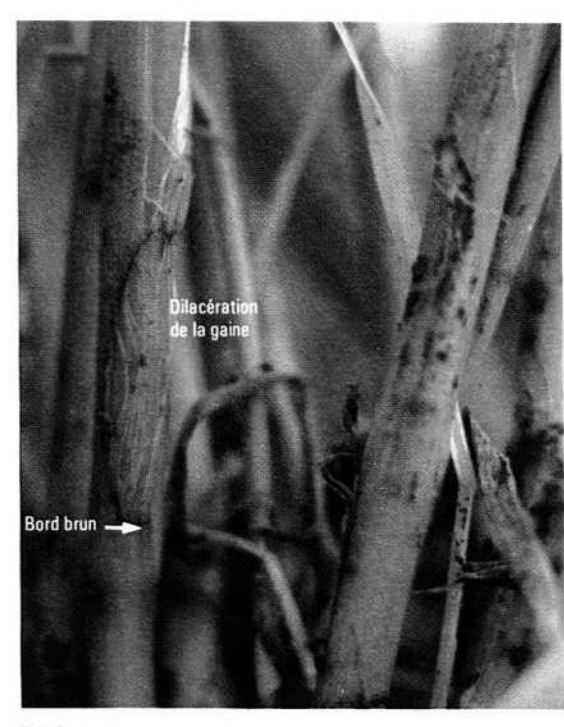
PIÉTIN-VERSE ET RHIZOCTONE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

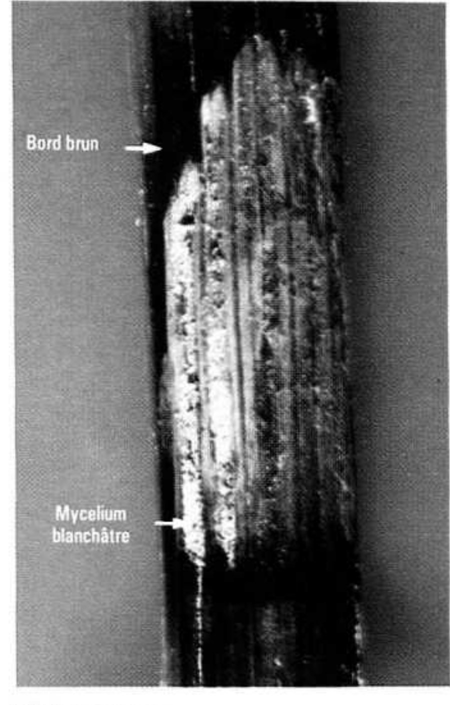
Les premiers symptômes : examinez les gaines



Piétin-verse.

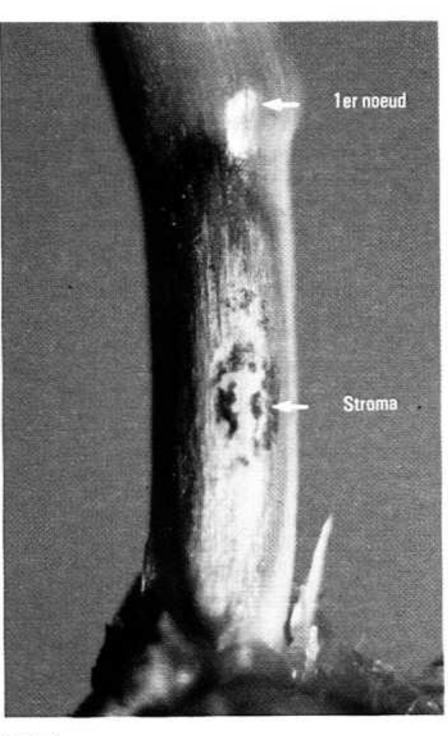


Rhizoctone.

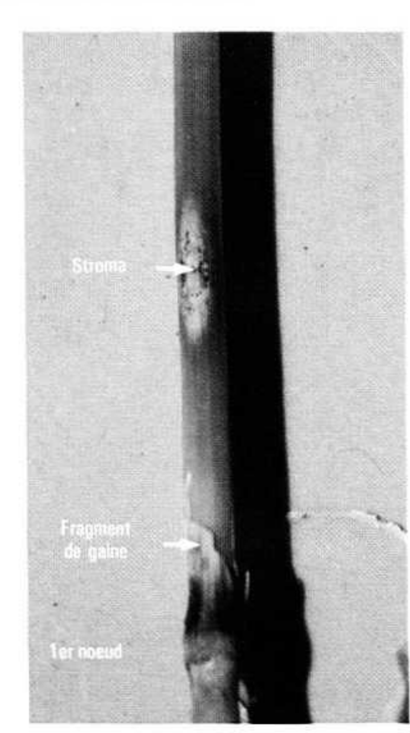


Rhizoctone.

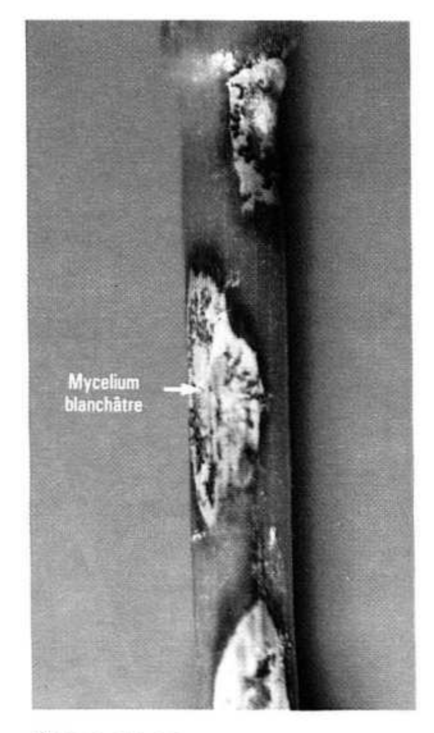
Sur tiges : observez à différents niveaux



Piétin-verse.

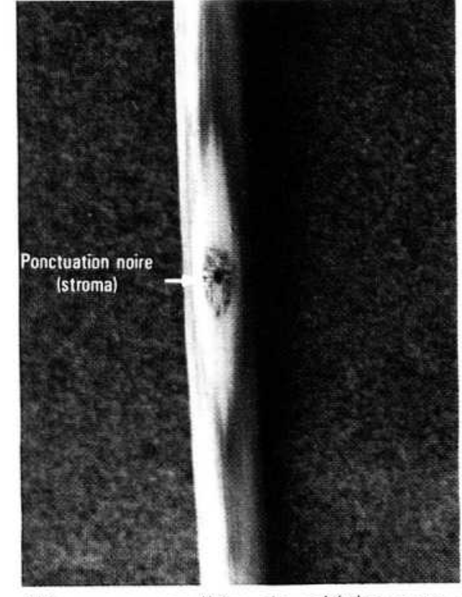


Piétin-verse.

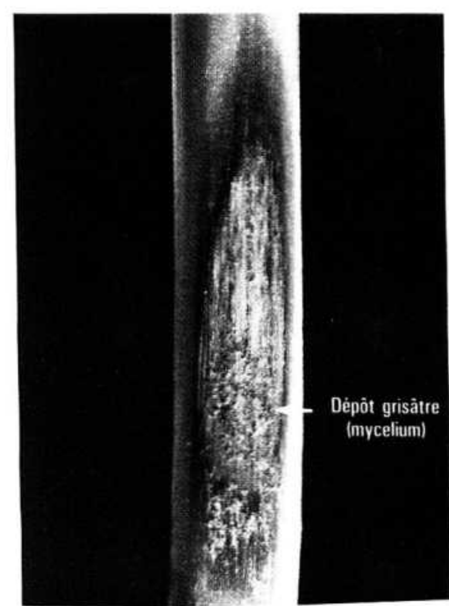


Rhizoctone.

Attention aux taches ovales !



Nécrose ocellée de piétin-verse.



Nécrose de rhizoctone.

P 110

centre impression



LAUREAT

Firme: **BAYER SA**
Composition: **diflufénicanil 25 g/l**
chlortoluron 400 g/l
Dose d'emploi: **5 litres/Ha**
Cultures : **Blé tendre d'hiver, Orge d'hiver.**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le Service de la Protection des Végétaux avec la spécialité **LAUREAT** dans 15 essais conduits en 1995

PLANTES ADVENTICES		Nbre de données	Population nbre / m2	LAUREAT	QUARTZ GT Réf CEB
Arabette de Thalis	*Arabidopsis thaliana*	1	11	++++	++++
Colza	*Brassica napus*	2	20	++	+++
Bleuet	*Centaurea cyanus*	1	7	++++	+++
Céraiste des champs	*Cerastium arvensis*	2	15	++++	+++
Renouée liseron	*Fallopia convolvulus*	1	5	++++	++++
Fumeterre officinal	*Fumaria officinalis*	1	5	++	++
Gaillet gratteron	*Galium aparine*	2	49	++	+++
Géranium	*Geranium sp*	3	79	++++	+
Jonc des crapaud	*Juncus bufonius*	1	304	++++	++++
Lampsane commune	*Lapsana communis*	1	34	++++	++++
Matricaire chamomille	*Matricaria chamomilla*	1	52	++++	++++
Coquelicot	*Papaver rhoeas*	5	56	++++	++++
Ravenelle	*Raphanus raphanistrum*	1	10	++++	++++
Rumex petite oseille	*Rumex acetosella*	1	154	+++	+++
Peigne de Vénus	*Scandix pecten-veneris*	1	3	+	+
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	5	18	++++	++++
Véronique feuille de lierre	*Veronica hederifolia*	6	10	++++	++++
Véronique de Perse	*Veronica persica*	3	28	++++	++++
Pensée des champs	*Viola arvensis*	7	39	++++	++++
Vulpin des champs	*Alopecurus myosuroides*	1	80	++++	++++
Folle avoine	*Avena fatua*	1	18	+++	++
Ray grass italien	*Lolium multiflorum*	2	70	+++	+++
Pâturin annuel	*Poa annua*	4	31	+++	+++
Agrostis jouet du vent	*Apera spica venti*	1	11	++++	++++

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P111



CEDRA

Firme:	**SIPCAM PHYTEUROP**
Composition:	**prosulfocarbe 500 g/l**
	ioxynil octanoate 235 g/l
Dose d'emploi:	**1.5 litre/Ha**
Cultures :	**céréales d'hiver** (blé tendre, blé dur, orge, seigle, triticale).

Ce tableau résume les résultats obtenus par le Service de la Protection des Végétaux avec la spécialité **CEDRA** dans 6 essais conduits en 1994 et 2 essais en 1997

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	CEDRA	QUARTZ	MAESTRO
Ethuse cïgue	*Aethusa cynapium*	1	35	++++		++++
Céraiste aggloméré	*Cerastium glomeratum*	1	6	++++		+++
Chénopode blanc	*Chenopodium album*	2	16	+++	++++	++++
Fumeterre officinale	*Fumaria officinalis*	2	9	+++	++++	+++
Gaillet gratteron	*Galium aparine*	3	35	+++	+	+++
Mercuriale annuelle	*Mercurialis annua*	1	7	+++		++++
Myosotis des champs	*Myosotis arvensis*	1	8	++++	++++	
Coquelicot	*Papaver rhoeas*	3	9	++++	++++	
Picris fausse vipérine	*Picris echioides*	1	120	+	++++	
Renouée liseron	*Polygonum convolvulus*	1	32	++++		+++
Pourpier maraîcher	*Portulaca oleracea*	1	62	++++		++++
Renoncule	*Ranunculus sp*	1	70	+		+
Rumex petite oseille	*Rumex acetosella*	1	10	++++		++++
Moutarde des champs	*Sinapis arvensis*	1	10	++++	++++	
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	3	10	+++	++++	+++
Véronique des champs	*Veronica arvensis*	1	18	+++	++	
Véronique flles de lierre	*Veronica hederifolia*	1	60	+++	+++	
Véronique de perse	*Veronica persica*	2	12	++++	++++	++++
Pensée des champs	*Viola arvensis*	3	15	++++	++++	++++
Vulpin des champs	*Alopecurus myosuroides*	2	40	++	++++	
Folle avoine	*Avena fatua*	1	20	+	+	

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P112



CARAT

Firme: **RHONE POULENC AGRO**
Composition: **diflufénicanil 100 g/l**
flurtamone 250 g/l
Dose d'emploi: **1 litre/Ha.**
Cultures : **Blé tendre d'hiver, Orge d'hiver.**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le Service de la Protection des Végétaux avec la spécialité **CARAT** dans 11 essais conduits en 1994

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	CARAT	MAESTRO ref CEB
Alchémille des champs	*Aphanes arvensis*	3	22	++	++
Arroche étalée	*Atriplex patula*	1	12	++++	++++
Céraiste des champs	*Cerastium arvensis*	2	7	++++	+++
Chénopode blanc	*Chenopodium album*	1	33	++++	+++
Euphorbe réveil-matin	*Euphorbia helioscopia*	1	12	++++	++++
Renouée liseron	*Fallopia convolvulus*	1	6	++++	++++
Gaillet Gratteron	*Galium aparine*	2	39	++++	++++
Géranium	*Geranium sp*	1	7	++	+
Jonc des crapauds	*Juncus bufonius*	1	245	++++	++++
Matricaire chamomille	*Matricaria chamomilla*	5	23	+++	++++
Coquelicot	*Papaver rhoeas*	3	27	++++	++++
Renouée des oiseaux	*Polygonum aviculare*	4	6	++++	++++
Pourpier maraîcher	*Portulaca oleracea*	1	35	++++	++++
Renoncule des champs	*Ranunculus arvensis*	1	17	++++	++++
Rumex petite oseille	*Rumex acetosella*	1	8	++++	++++
Radis sauvage	*Raphanus raphanistrum*	1	5	++++	++++
Séneçon commun	*Senecio vulgaris*	2	8	++++	++++
Spergule des champs	*Spergula arvensis*	1	7	++++	++++
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	4	36	++++	+++
Véronique feuille de lierre	*Veronica hederifolia*	4	12	+++	++++
Pensée des champs	*Viola arvensis*	4	35	++++	++++

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P 113



LEXUS XPE

Firme: **DU PONT DE NEMOURS**
Composition: **flupyrsulfuron methyl 33.3 %**
metsulfuron methyle 66.6 %
Dose d'emploi: **0.03 kg/ha**
Culture : **Blé tendre d'hiver**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le service de la protection des végétaux avec la spécialité **LEXUS XPE** dans 9 essais conduits en 1995 et 1996

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	LEXUS XPE	QUARTZ GT ref CEB
Vulpin des champs	*Alopecurus myosuroides*	4	98	+++	+++
Ray-grass italien	*Lolium multiflorum*	1	36	+	+
Pâturin annuel	*Poa annua*	2	75	++	++
Pâturin commun	*Poa trivialis*	1	53	++	++
Arroche étalée	*Atriplex patula*	1	38	++	+
Capselle bourse à pasteur	*Capsella bursa pastoris*	1	8	++++	++++
Céraiste agglomérée	*Cerastium glomeratum*	1	9	++++	++++
Gaillet gratteron	*Galium aparine*	3	12	++	++
Géranium découpé	*Geranium dissectum*	1	9	+++	+
Géranium	*Geranium sp*	1	138	++++	++++
Jonc des crapauds	*Juncus bufonius*	1	480	++	++++
Lampsane commune	*Lapsana communis*	1	5	++++	++++
Lamier amplexicaule	*Lamium amplexicaule*	1	8	++	+++
Matricaire chamomille	*Matricaria chamomilla*	1	13	++++	++++
Myosotis des champs	*Myosotis arvensis*	1	30	+	+++
Coquelicot	*Papaver rhoeas*	1	34	++++	++
Renouée des oiseaux	*Polygonum aviculare*	1	8	+	++++
Séneçon vulgaire	*Senecio vulgaris*	1	15	++++	+
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	1	24	++++	++++
Mâche potagère	*Valerianella locusta*	1	4	++++	++++
Véronique feuilles de lierre	*Veronica hederifolia*	2	21	+++	+++
Véronique de perse	*Veronica persica*	2	50	++	+++

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P 114



QUORUM

Firme: **AGREVO**
Composition: **fluoroglycofène 1.5 %**
isoproturon 60 %
Dose d'emploi: **2.5 kilos/Ha**
Cultures : **Blé, Orge d'hiver.**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le Service de la Protection des Végétaux avec la spécialité **QUORUM** dans 4 essais conduits en 1994

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	QUORUM	QUARTZ
Chénopode blanc	*Chenopodium album*	1	15	++++	++++
Gaillet grateron	*Galium aparine*	2	35	+++	++
Myosotis des champs	*Myosotis arvensis*	1	8	++	++++
Coquelicot	*Papaver rhoeas*	2	250	++++	++++
Picris fausse vipérine	*Picris echioides*	1	100	+++	++++
Moutarde des champs	*Sinapis arvensis*	1	10	++++	++++
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	1	7	++++	++++
Véronique flles de lierre	*Veronica hederifolia*	1	52	++	++
Véronique de perse	*Veronica persica*	1	25	+++	++++
Pensée des champs	*Viola arvensis*	2	12	++++	++++
Vulpin des champs	*Alopecurus myosuroides*	2	40	++++	++++
Folle avoine	*Avena fatua*	2	60	+	+
Ray-grass italien	*Lolium multiflorum*	1	78	+	+

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P 115



HARMONY EXTRA

Firme: **DU PONT DE NEMOURS**
Composition: **tribenuron methyle 25 %**
thifensulfuron methyle 50 %
Dose d'emploi: **0.05 kg/ha**
Cultures : **Blé tendre d'hiver, Blé dur d'hiver, Orge d'hiver, Orge de printemps.**

Ce tableau résume les résultats obtenus par le Service de la Protection des Végétaux avec la spécialité **HARMONY EXTRA** dans 6 essais conduits en 1995.

PLANTES ADVENTICES		NOMBRE DE DONNEES	POPULATION nombre / m2	HARMONY EXTRA	MAESTRO ref CEB
Anthémis des champs	*Anthemis arvensis*	1	9	+++	+++
Alchémille des champs	*Aphanes arvensis*	1	10	++++	+++
Capselle bourse à pasteur	*Capsella bursa pastoris*	1	142	++++	++++
Cardamine hirsute	*Cardamine hirsuta*	1	6	++	+++
Bleuet	*Centaurea cyanus*	1	30	+	+++
Lampsane commune	*Lapsana communis*	1	39	+++	++++
Matricaire chamomille	*Matricaria chamomilla*	1	50	++++	++
Matricaire inodore	*Matricaria inodora*	1	8	++++	++++
Myosotis des champs	*Myosotis arvensis*	1	5	++++	+++
Renoncule	*Ranunculus sp*	1	48	+	+
Ravenelle	*Raphanus raphanistrum*	3	30	+	++++
Rumex grande oseille	*Rumex acetosa*	1	52	++	+++
Peigne de vénus	*Scadix pecten veneris*	1	35	++	+
Séneçon commun	*Senecio vulgaris*	2	7	+++	+++
Mouron des oiseaux	*Stellaria media*	2	12	++++	++++
Mâche	*Valerianella s*	1	9	+++	+++
Véronique agreste	*Veronica agrestis*	1	17	+	+
Pensée des champs	*Viola arvensis*	1	20	++	+

Légende:.efficacité

< 70 %	+
70 à 85 %	++
85 à 95 %	+++
> 95 %	++++

P116